



<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

SONY®

4-572-610-42(1)

DSC-HX90V/DSC-HX90/DSC-HX80/DSC-WX500

Fotocamera digitale / Istruzioni per l'uso	IT
Câmara fotográfica digital / Manual de instruções	PT
Digitale Fotokamera / Gebrauchsanleitung	DE
Digitale camera / Gebruiksaanwijzing	NL
Cyfrowy aparat fotograficzny / Instrukcja obsługi	PL
Digitální fotoaparát / Návod k obsluze	CZ
Digitális fényképezőgép / Használati útmutató	HU
Digitálny fotoaparát / Návod na používanie	SK
Digital stillbildskamera / Handledning	SE
Digitaaliekamera / Käyttöopas	FI
Digitalt stillkamera / Bruksanvisning	NO
Digitalt stillbilledkamera / Betjeningsvejledning	DK



“Help Guide” (Web manual)

Refer to “Help Guide” for in-depth instructions on the many functions of the camera.

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/

Cyber-shot

DSC-HX90V/DSC-HX90/DSC-HX80/DSC-WX500



Więcej informacji o aparacie („Przewodnik pomocniczy”)



„Przewodnik pomocniczy” to instrukcja internetowa. Instrukcję „Przewodnik pomocniczy” można czytać w komputerze lub na smartfonie. Zawiera ona szereg szczegółowych opisów wielu funkcji aparatu.

Adres URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



Przeglądanie przewodnika

Aparat posiada wbudowany system instrukcji użytkownika.









Przewodnik w apar.

W aparacie wyświetlane są objaśnienia opcji MENU/Fn (Funkcja) oraz ustawione wartości.

- 1 Naciśnij przycisk MENU lub Fn (Funkcja).
- 2 Wybrać odpowiednią opcję, następnie nacisnąć przycisk ?/☰ (Przewodnik w apar./Usuwanie).

Wskazówka dotycząca fotografowania

Aparat wyświetla wskazówki dotyczące fotografowania w określonym trybie.

- ① Naciśnij przycisk  (Przewodnik w apar./Usuwanie) w trybie wykonywania zdjęć.
- ② Wybierz odpowiednią wskazówkę, a następnie naciśnij  na pokrętle sterowania.
Wskazówka pojawi się na ekranie.
 - Możesz przewijać ekran przy pomocy / i zmienić wyświetlaną wskazówkę przy pomocy /.

Ostrzeżenie

PL

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA -ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE NIEBEZPIECZEŃSTWO ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU I PORAŻENIA PRĄDEM, POSTĘPUJ ZGODNIE Z TYMI INSTRUKCJAMI

OSTRZEŻENIE

I Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zgniatać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzenie, upuszczanie lub nadeptanie.
- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w nasłonecznionym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.

- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.
- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

| Zasilacz sieciowy

Aby skorzystać z zasilacza sieciowego, należy podłączyć go do pobliskiego gniazda sieciowego. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy podczas korzystania z zasilacza sieciowego, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania.

| Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).

Urządzenie przetestowano i stwierdzono jego zgodność z limitami określonymi w przepisach dotyczących zgodności elektromagnetycznej dotyczących wykorzystania przewodów połączeniowych krótszych niż 3 metry.

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

Uwaga dla klientów w Europie

| Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonia

Wprowadzenie produktu na terenie RP: Sony Europe Ltd., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, Wielka Brytania

Informacje o zgodności produktu z wymaganiami UE: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia



Niniejszym Sony Corporation oświadcza, że opisywane urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL:

PL <http://www.compliance.sony.de/>

I Pozbywanie się zużytych baterii i zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)



Ten symbol umieszczony na produkcie, baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że ten ani produkt ani bateria nie mogą być ona traktowane jako odpad komunalny.

Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

Odpowiednio gospodarując zużyтыми produktami i zużyтыми bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki.

W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużyta baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt lub bateria.

Sprawdzenie dostarczonych elementów

Liczba w nawiasach oznacza liczbę sztuk.

- Aparat (1)
 - Akumulator NP-BX1 (1)
 - Przewód microUSB (1)
 - Zasilacz sieciowy (1)
 - Przewód zasilający (w zestawie w przypadku niektórych krajów/regionów) (1)
 - Pasek na rękę (1)
 - Instrukcja obsługi (niniejsza instrukcja) (1)
 - Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)
- Przewodnik omawia funkcje, które wymagają połączenia Wi-Fi.

Więcej szczegółów na temat funkcji Wi-Fi/funkcji z jednym dotknięciem (NFC) zawiera „Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide” (w zestawie) lub „Przewodnik pomocniczy” (str. 2).

Ustawienie języka

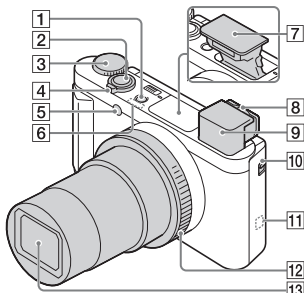
W razie potrzeby, przed przystąpieniem do korzystania z aparatu można zmienić język napisów na ekranie (str. 19).

Informacje o ilustracjach

O ile nie podano inaczej, ilustracje wykorzystane w niniejszej instrukcji przedstawiają model DSC-HX90V.

Elementy aparatu

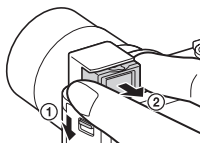
DSC-HX90V/HX90/HX80



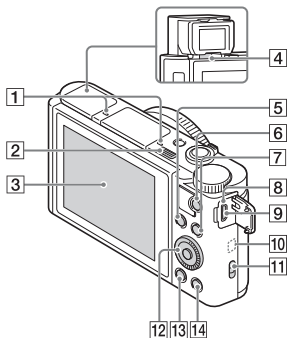
- 1 Przycisk ON/OFF (Zasilanie)
- 2 Spust migawki
- 3 Pokrętło trybu
i (Inteligentna auto)/
i+ (Lepsza automatyka)/
P (Program Auto)/
A (Priorytet przysłony)/
S (Priorytet migawki)/
M (Ekspozycji ręcznej)/
MR (Przywołanie pamięci)/
[ikonki] (Film); i [ikonki] (iRozległa panorama)/SCN (Wybór sceny)
- 4 Fotografowanie:
Dźwignia zoomu (W/T)
Wyświetlanie: Dźwignia [ikonki] (Indeks)/dźwignia zoomu przy odtwarzaniu
- 5 Lampka samowyzwalacza/
Wspomaganie AF
- 6 Odbiornik GPS (wbudowany, tylko model DSC-HX90V)
- 7 Lampa błyskowa
 - Nie zakrywać lampy błyskowej palcami.

- Aby umożliwić korzystanie z lampy błyskowej, wystarczy przesunąć przełącznik ⚡ (wysuwanie lampy błyskowej). Jeżeli lampa błyskowa nie jest używana, wystarczy docisnąć ją ręką.

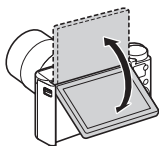
- 8 Dźwignia regulacji dioptryzmu
- 9 Wizjer






- Aby użyć wizjera, wystarczy przesunąć w dół przełącznik wysuwania wizjera (1), po czym wysunąć okular z wizjera do momentu, aż rozlegnie się charakterystyczne kliknięcie (2).
 - Po spojrzeniu w wizjer uruchamiany jest tryb wizjera, a po odsunięciu twarzy od wizjera przywracany jest tryb monitora.
- 10 Przełącznik wysuwania wizjera
 - 11 [ikonki] (znak N)
 - Dotknij znaku, gdy podłączasz aparat do smartfona z obsługą NFC.
 - NFC (Near Field Communication) to międzynarodowy standard komunikacji bezprzewodowej krótkiego zasięgu.
 - 12 Pierścień sterowania (tylko model DSC-HX90V/HX90)
 - 13 Obiektyw

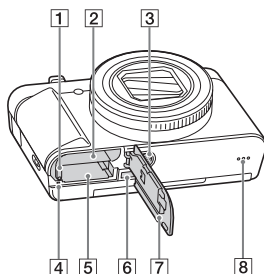


- 1** Mikrofon
- 2** Przełącznik ⚡ (Wysuwanie lampy błyskowej)
- 3** Monitor
 - Monitor można ustawić pod kątem zapewniającym dobrą widoczność i rejestrować ujęcia z dołu albo autoportretowe obserwując jednocześnie obraz na monitorze.



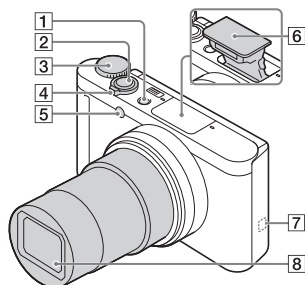
- 4** Czujnik oka
- 5** Fotografowanie:
Przycisk Fn (Funkcja)
Wyświetlanie: Przycisk  (Wyślij do smartfona)
- 6** Przycisk MOVIE (Film)
- 7** Przycisk MENU
- 8** Lampka ładowania

- 9** Złącze USB Multi/Micro
 - Przeznaczone do urządzeń zgodnych z microUSB.
- 10** Antena Wi-Fi (wbudowana)
- 11** Zaczep paska
- 12** Pokrętko sterowania
- 13** Przycisk  (Odtwarzanie)
- 14** Przycisk  (Przewodnik w apar./Usuwanie)



- 1** Dźwignia blokady akumulatora
- 2** Gniazdo akumulatora
- 3** Otwór gniazda statywu
 - Użyj statywu z wkrętem o długości mniejszej niż 5,5 mm. W przeciwnym wypadku aparat nie daje się pewnie umocować i może ulec uszkodzeniu.
- 4** Wskaźnik dostępu
- 5** Gniazdo karty pamięci
- 6** Gniazdo micro HDMI
- 7** Osłona akumulatora/karty pamięci
- 8** Głośnik

DSC-WX500

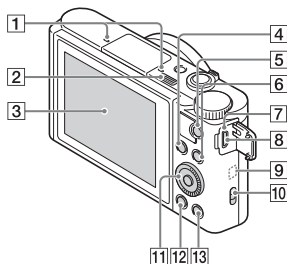


- 1 Przycisk ON/OFF (Zasilanie)
- 2 Spust migawki
- 3 Pokrętło trybu
iA (Inteligentna auto)/
iA+ (Lepsza automatyka)/
P (Program Auto)/
A (Priorytet przysłony)/
S (Priorytet migawki)/
M (Ekspozycji ręcznej)/
MR (Przywołanie pamięci)/
i (Film)/iRozległa panorama/SCN (Wybór sceny)
- 4 Fotografowanie:
Dźwignia zoomu (W/T)
Wyświetlanie: Dźwignia
i (Indeks)/dźwignia zoomu
przy odtwarzaniu
- 5 Lampka samowyzwalacza/
Wspomaganie AF
- 6 Lampa błyskowa
 - Nie zakrywać lampy błyskowej palcami.
 - Aby umożliwić korzystanie z lampy błyskowej, wystarczy przesunąć przełącznik ⚡ (wysuwanie lampy błyskowej). Jeżeli lampa błyskowa nie jest używana, wystarczy docisnąć ją ręką.

7 N (znak N)

- Dotknij znaku, gdy podłączasz aparat do smartfona z obsługą NFC.
- NFC (Near Field Communication) to międzynarodowy standard komunikacji bezprzewodowej krótkiego zasięgu.

8 Obiektyw

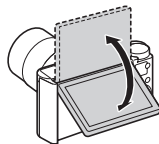


1 Mikrofon

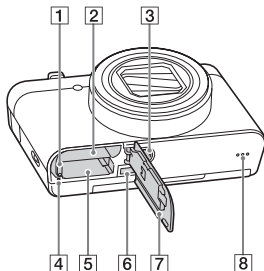
2 Przełącznik ⚡ (Wysuwanie lampy błyskowej)

3 Monitor

- Monitor można ustawić pod kątem zapewniającym dobrą widoczność i rejestrować ujęcia z dołu albo autoportretowe obserwując jednocześnie obraz na monitorze.

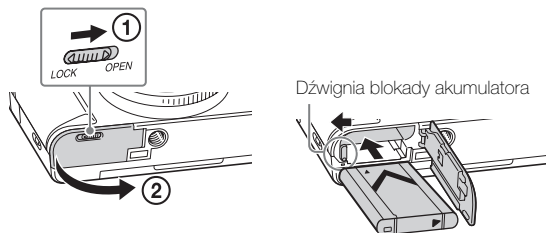


- 4** Fotografowanie:
Przycisk Fn (Funkcja)
Wyświetlanie: Przycisk 
(Wyślij do smartfona)
- 5** Przycisk MOVIE (Film)
- 6** Przycisk MENU
- 7** Lampka ładowania
- 8** Złącze USB Multi/Micro
 - Przeznaczone do urządzeń zgodnych z microUSB.
- 9** Antena Wi-Fi (wbudowana)
- 10** Zaczep paska
- 11** Pokrętko sterowania
- 12** Przycisk  (Odtwarzanie)
- 13** Przycisk  (Przewodnik w apar./Usuwanie)



- 1** Dźwignia blokady akumulatora
- 2** Gniazdo akumulatora
- 3** Otwór gniazda statywu
 - Użyj statywu z wkrętem o długości mniejszej niż 5,5 mm. W przeciwnym wypadku aparat nie daje się pewnie umocować i może ulec uszkodzeniu.
- 4** Wskaźnik dostępu
- 5** Gniazdo karty pamięci
- 6** Gniazdo micro HDMI
- 7** Osłona akumulatora/karty pamięci
- 8** Głośnik

Montowanie akumulatora



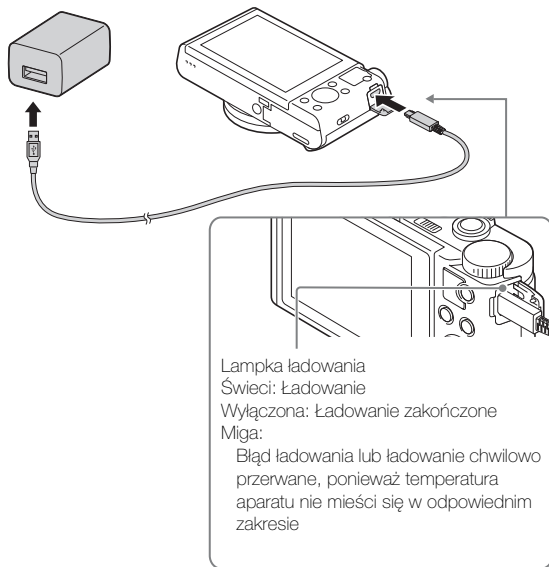
PL

1 Otwórz pokrywę.

2 Zamontuj akumulator.

- Naciskając dźwignię blokady akumulatora, wsuń akumulator zgodnie z rysunkiem. Sprawdź, czy dźwignia blokady akumulatora unieruchamia akumulator po jego włożeniu.
- Zamknięcie pokrywy z nieprawidłowo włożonym akumulatorem może uszkodzić aparat.

Ładowanie akumulatora



- 1** Aparat należy podłączyć do zasilacza sieciowego (w zestawie) za pośrednictwem przewodu microUSB (w zestawie).
- 2** Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda elektrycznego. Lampka ładowania zostanie podświetlona na pomarańczowo i rozpocznie się ładowanie.
 - Wyłącz aparat podczas ładowania akumulatora.
 - Możesz naładować akumulator nawet wtedy, gdy jest częściowo naładowany.
 - Gdy lampka ładowania miga, a ładowanie nie zakończyło się, wyjmij i włóż z powrotem akumulator.
 - W przypadku niektórych krajów/regionów, przewód zasilający należy podłączyć do zasilacza sieciowego, a zasilacz sieciowy do gniazda elektrycznego.

Uwagi

- Migająca lampka ładowania na aparacie, gdy zasilacz sieciowy jest podłączony do gniazda elektrycznego, sygnalizuje chwilowe wstrzymanie operacji ładowania z uwagi na temperaturę poza zalecanym zakresem. Gdy temperatura wróci do właściwego przedziału, ładowanie zostanie wznowione. Zalecane jest ładowanie akumulatora w temperaturze od 10°C do 30°C.
- Ładowanie akumulatora może być nieskuteczne, jeśli styki akumulatora są zabrudzone. W takim przypadku delikatnie oczyść styki akumulatora, wycierając kurz przy użyciu miękkiej ściereczki lub patyczka kosmetycznego.
- Podłącz zasilacz sieciowy (w zestawie) do najbliższego gniazda elektrycznego. W razie wystąpienia problemów w trakcie korzystania z zasilacza sieciowego, należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda elektrycznego, aby odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Po zakończeniu ładowania należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda elektrycznego.
- Należy stosować tylko oryginalne akumulatory Sony, przewód microUSB (w zestawie) oraz zasilacz sieciowy (w zestawie).

PL

■ Czas ładowania (pełne naładowanie)

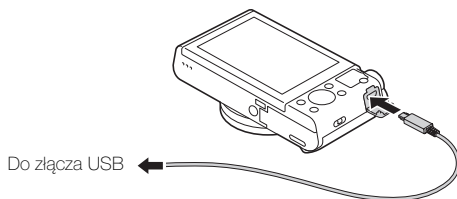
Czas ładowania przy użyciu zasilacza sieciowego (w zestawie) wynosi w przybliżeniu 230 min. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, lampka ładowania zapali się, po czym od razu zgaśnie.

Uwagi

- Powyższy czas ładowania odpowiada ładowaniu całkowicie rozładowanego akumulatora w temperaturze 25°C. W pewnych warunkach i okolicznościach ładowanie może trwać dłużej.

Ładowanie za pośrednictwem komputera

Akumulator można ładować, podłączając aparat do komputera przy użyciu przewodu micro USB. Podłącz wyłączony aparat do komputera.



- Po podłączeniu włączonego aparatu do komputera, mimo że akumulator nie będzie ładowany, aparat będzie zasilany przez komputer, co umożliwi importowanie obrazów do komputera bez obawy o wyczerpanie się akumulatora.

Uwagi

- Jeżeli aparat jest podłączony do laptopa, który nie jest podłączony do źródła zasilania, wówczas poziom naładowania akumulatora laptopa będzie ulegał stopniowemu zmniejszeniu. Nie należy ładować akumulatora bardzo długo.
- Po zestawieniu połączenia USB między komputerem a aparatem nie wolno wyłączać/włączać lub restartować komputera, ani wychodzić z trybu uśpienia. Może to powodować usterki urządzenia. Przed włączeniem/wyłączeniem, ponownym uruchomieniem komputera lub wybudzeniem komputera z hibernacji należy rozłączyć aparat i komputer.
- Ładowanie przy pomocy komputera składanego/modyfikowanego we własnym zakresie nie jest objęte gwarancją.

■ Czas eksploatacji akumulatora i liczba obrazów, które można zapisać i przeglądać

DSC-HX90V/HX90/HX80:

		Czas eksploatacji akumulatora	Liczba zdjęć
Wykonywanie zdjęć	Monitor	—	Ok. 390 zdjęć
	Wizjer	—	Ok. 360 zdjęć
Typowe nagrywanie filmów	Monitor	Ok. 70 min.	—
	Wizjer	Ok. 75 min.	—
Ciągłe nagrywanie filmu	Monitor	Ok. 105 min.	—
	Wizjer	Ok. 115 min.	—
Przeglądanie (zdjęcia)		Ok. 290 min.	Ok. 5800 zdjęć

PL

DSC-WX500:

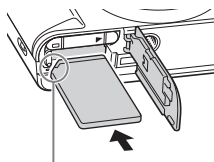
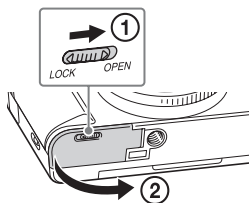
	Czas eksploatacji akumulatora	Liczba zdjęć
Wykonywanie zdjęć	—	Ok. 400 zdjęć
Typowe nagrywanie filmów	Ok. 75 min.	—
Ciągłe nagrywanie filmu	Ok. 110 min.	—
Przeglądanie (zdjęcia)	Ok. 330 min.	Ok. 6600 zdjęć

Uwagi

- Podana powyżej liczba obrazów dotyczy sytuacji, gdy akumulator jest w pełni naładowany. Liczba dostępnych zdjęć może zależeć od warunków otoczenia.
- Liczba obrazów, które można wykonać w następujących warunkach:
 - Używając Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (sprzedawany oddzielnie)
 - Akumulator jest wykorzystywany w temperaturze otoczenia 25°C.
 - Przy ustawieniu [WYŁ.] w pozycji [WŁ./WYŁ. GPS] (tylko model DSC-HX90V)
 - Opcja [Jakość wyświetlania] ma ustawienie [Standard.]

- Liczba zdjęć, które można wykonać w danych warunkach („Wykonywanie zdjęć”), została wyliczona według normy CIPA i dotyczy wykonywania zdjęć w następujących warunkach: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - W pozycji DISP ustawiono opcję [Wyśw. wsz. info].
 - Zdjęcia są wykonywane co 30 sekund.
 - Zoom jest przełączany pomiędzy dwiema skrajnymi pozycjami W i T.
 - Lampa błyskowa błyska co drugi raz.
 - Zasilanie jest włączane i wyłączane co dziesięć zdjęć.
- Liczba minut przy nagrywaniu filmów została wyliczona według normy CIPA i dotyczy nagrywania w następujących warunkach:
 - [Ust. nagrywania]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - Typowe nagrywanie filmów: Czas eksploatacji akumulatora uwzględnia wielokrotne włączanie/wyłączanie nagrywania, zoom, włączanie/ wyłączanie aparatu, itp.
 - Ciągłe nagrywanie filmu: Czas eksploatacji akumulatora w oparciu o ciągłe nagrywanie aż do osiągnięcia limitu (29 minut), a następnie ponowne naciśnięcie przycisku MOVIE. Inne funkcje, takie jak zoom, nie są używane.

Wkładanie karty pamięci (sprzedawana oddzielnie)



Upewnij się, że ścięty narożnik jest właściwie skierowany.

PL

1 Otwórz pokrywę.

2 Włóż kartę pamięci.

- Ustawiając ścięty narożnik tak, jak pokazano na rysunku, wsunąć kartę pamięci do oporu, aż wskoczy na swoje miejsce.

3 Zamknij pokrywę.

■ Karty pamięci, jakie można wykorzystywać w aparacie

Karta pamięci	Do zdjęć	Do filmów		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (tylko model Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (tylko model Mark2)	—
Karta pamięci SD	✓	✓*1	✓*1	—
Karta pamięci SDHC				
Karta pamięci SDXC	✓	✓*1	✓*1	✓*2
Karta pamięci microSD	✓	✓*1	✓*1	—
Karta pamięci microSDHC				
Karta pamięci microSDXC	✓	✓*1	✓*1	✓*2

*1 4 klasa szybkości karty SD: **CLASS 4** lub szybsza, albo 1 klasa szybkości UHS: **U1** lub szybsza

*2 Karty pamięci spełniające wszystkie z poniższych warunków:

– Pojemność 64 GB lub większa

– 10 klasa szybkości karty SD: **CLASS 10** albo 1 klasa szybkości UHS: **U1** lub szybsza

- Szczegółowe informacje na temat liczby zdjęć, jakie można nagrać, i dostępnego czasu nagrywania filmów można znaleźć na stronach od 34 do 35. Należy sprawdzić dane w tabeli i wybrać kartę pamięci o odpowiedniej pojemności.

Uwagi

- Nie możemy zagwarantować, że wszystkie karty pamięci będą działać prawidłowo. W przypadku kart pamięci produkowanych przez innych producentów niż Sony, należy zasięgnąć porady producenta danego wyrobu.
- Stosując Memory Stick Micro lub karty pamięci microSD z opisywanym aparatem, należy korzystać z odpowiedniego adaptera.

■ Aby wyjąć kartę pamięci/akumulator

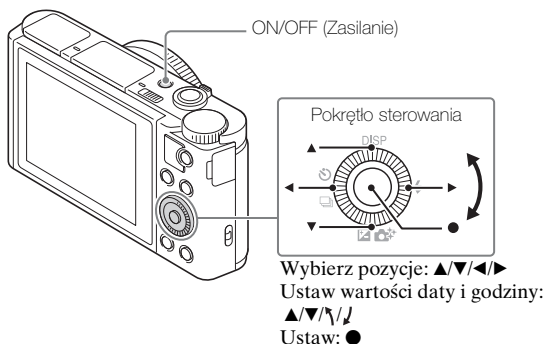
Karta pamięci: Wciśnij raz kartę pamięci, aby ją wysunąć.

Akumulator: Przesuń dźwignię blokady akumulatora. Uważaj, aby nie upuścić akumulatora.

Uwagi

- Przy podświetlonym wskaźniku dostępu (str. 8, 10) nie wolno wyjmować karty pamięci/akumulatora. Może to spowodować uszkodzenie danych zapisanych na karcie pamięci.

Ustawianie języka i zegara



1 Naciśnij przycisk ON/OFF (Zasilanie).

Ekran ustawiania języka pojawia się przy pierwszym włączeniu aparatu.

- Chwilę potrwa zanim włączy się zasilanie i operacje będą możliwe.

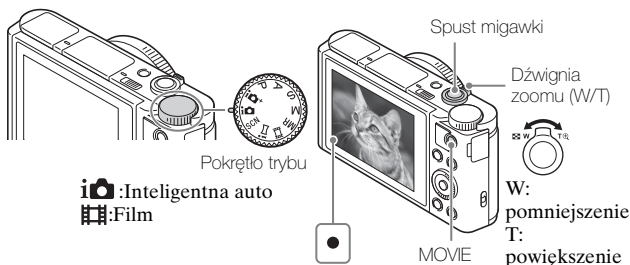
2 Wybierz odpowiedni język, po czym naciśnij ● na pokrętle sterowania.

Pojawi się ekran ustawiania daty i godziny.

3 Sprawdź, czy wybrano [Enter] na ekranie, po czym naciśnij ●.

- Wybierz odpowiednią lokalizację geograficzną, postępując zgodnie ze wskazówkami na ekranie, a następnie naciśnij ●.
- Ustaw [Czas letni/zimowy], [Date/Czas] oraz [Format daty], a następnie naciśnij ●.
 - Gdy ustawiasz [Date/Czas], północ to 12:00 AM, a południe to 12:00 PM.
- Sprawdź, czy wybrano [Enter], a następnie naciśnij ●.

Wykonywanie zdjęć/Nagrywanie filmów



Fotografowanie

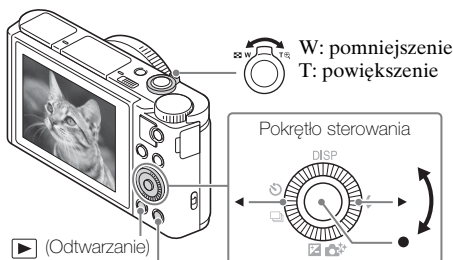
- Nacisnąć spust migawki do połowy, aby ustawić ostrość.
Po uzyskaniu ostrości obrazu rozlegnie się sygnał dźwiękowy i zostanie podświetlony wskaźnik ●.
- Wciśnij spust migawki do końca, aby wykonać zdjęcie.

- 1 Naciśnij przycisk MOVIE (Film), aby rozpocząć nagrywanie.
 - Zmień skalę powiększenia przy użyciu dźwigni zoomu (W/T).
 - 2 Ponowne naciśnięcie przycisku MOVIE kończy operację nagrywania.
-

Uwagi

- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie użyty zoom, zostanie zapisany dźwięk uruchomionego mechanizmu. Odgłosy pracy aparatu z reguły są rejestrowane szczególnie przy ustawieniu [Duża] w pozycji [Szybkość zoomu] i przy ustawieniu [Szybko] w pozycji [Fun. Zoom na pierśc.]. Dźwięk przycisku MOVIE może zostać również zapisany przy zatrzymaniu nagrywania filmu.
- W przypadku niektórych obiektów lub sposobów ich fotografowania, zakres fotografowania panoramicznego może ulec zmniejszeniu. Z tego względu, nawet gdy w pozycji [360°] ustawiono fotografowanie panoramiczne, rejestrowany obraz może mieć mniej niż 360 stopni.
- Ciągłe nagrywanie jest możliwe przez ok. 29 minut za jednym razem przy domyślnych ustawieniach aparatu i temperaturze otoczenia ok. 25°C. Po zakończeniu nagrywania filmu można wznowić nagrywanie, ponownie naciskając przycisk MOVIE. W zależności od temperatury otoczenia zapis może zostać przerwany automatycznie, aby zapobiec uszkodzeniu aparatu.

Przeglądanie zdjęć



▶ (Odtwarzanie)
?/⏏ (Przewodnik w apar./Usuwanie)

Wybierz zdjęcie: ► (następne)/
◄ (poprzednie)
lub przekręć
pokrętło
sterowania

Ustaw: ●

1 Naciśnij przycisk ▶ (Odtwarzanie).

■ Wybieranie następnego/poprzedniego zdjęcia

Wybierz zdjęcie przy użyciu ► (następne)/◄ (poprzednie) na pokrętło sterowania lub przekręcając to pokrętło. Naciśnij ● na środku pokrętła sterowania, aby obejrzeć film.

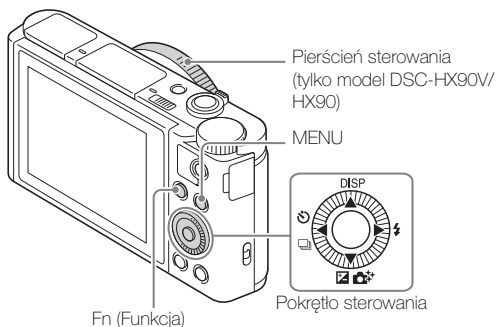
■ Usuwanie zdjęcia

- 1 Naciśnij przycisk ?/⏏ (Przewodnik w apar./Usuwanie).
- 2 Wybierz [Kasuj] z użyciem ▲ na pokrętło sterowania, a następnie naciśnij ●.

■ Powrót do wykonywania zdjęć

Wciśnij spust migawki do połowy.

Omówienie innych funkcji



PL

■ Pokrętko sterowania

DISP (Zawartość ekranu): Pozwala zmienić informacje wyświetlane na ekranie.

/ (Tryb pracy): Umożliwia przełączanie między różnymi metodami fotografowania, na przykład między robieniem pojedynczych zdjęć, zdjęciami seryjnymi lub fotografowaniem z bracketingiem.

/ (Kompens. eksp./Kreatywność fotogr.): Pozwala wyregulować jasność obrazu./Umożliwia intuicyjną obsługę aparatu i łatwe rejestrowanie twórczych obrazów.

(Tryb błysku): Pozwala wybrać tryb lampy błyskowej podczas wykonywania zdjęć.

■ Przycisk Fn (Funkcja)

Pozwala zapisać 12 funkcji i przywoływać je podczas fotografowania.

- ① Naciśnij przycisk Fn (Funkcja).
- ② Wybierz odpowiednią funkcję przy pomocy / / / na pokrętko sterowania.
- ③ Wybierz wartość ustawienia, obracając pokrętko sterowania lub pierścieniem sterowania.







■ Pierścień sterowania (tylko DSC-HX90V/HX90)






Do pierścienia sterowania można przypisać ulubione funkcje. Podczas rejestrowania obrazów wprowadzone ustawienia można zmieniać po prostu obracając pierścieniem sterowania.

PL
23

■ Opcje menu

📷 (Ustawienia fotografowa.)

 Rozm. Obrazu	Wybiera rozmiar zdjęć.
 Format obrazu	Wybiera proporcje zdjęć.
 Jakość	Ustawia jakość zdjęć.
Panorama: Rozmiar	Wybiera rozmiar zdjęć panoramicznych.
Panorama: Kierunek	Ustawia kierunek nagrywania zdjęć panoramicznych.
 Format pliku	Wybiera format pliku filmu.
 Ust. nagrywania	Wybiera rozmiar klatki nagrywanego filmu.
Tryb pracy	Ustawia tryb wykonywania, np. zdjęcia seryjne.
Ustaw. bracketingu (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Pozwala ustawić fotografowanie z samowyzwalaczem w tryb bracketingu, kolejność fotografowania przy bracketingu ekspozycji oraz bracketing balansu bieli.
Tryb błysku	Zmienia ustawienia lampy błyskowej.
Korekcja błysku (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Ustawia poziom natężenia lampy błyskowej.
Red.czerw.oczu	Redukuje zjawisko czerwonych oczu, występujące gdy używana jest lampa błyskowa.
Tryb ostrości (tylko model DSC- HX90V/HX90)	Wybiera metodę ustawiania ostrości.
Obszar ostrości	Wybiera obszar ustawiania ostrości.
 Wspomaganie AF	Ustawia wspomaganie AF, które oświetla ciemną scenę, aby ułatwić ustawienie ostrości.
Kompens.eksp.	Kompensuje jasność całego obrazu.
ISO	Ustawia czułość na światło.
Tryb pomiaru	Pozwala wybrać metodę pomiaru jasności.
Balans bieli	Ustawia odcienie obrazu.

DRO/Auto HDR (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Automatycznie kompensuje jasność i kontrast.
Strefa twórcza (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Wybiera odpowiedni tryb przetwarzania obrazu. Można również regulować kontrast, nasycenie i ostrość.
Efekt wizualny	Pozwala wybrać odpowiedni filtr efektu, aby uzyskać ciekawsze, bardziej artystyczne obrazy.
Powiększenie (tylko model DSC- HX90V/HX90)	Powiększa obraz przed wykonaniem zdjęcia, aby można było sprawdzić ostrość.
 Red.sz.wys.ISO (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Ustawia tryb redukcji szumów przy zdjęciach z dużą czułością.
Śr. AF z podążaniem	Ustawia funkcję śledzenia obiektu i ciągłego ustawiania ostrości na nim po naciśnięciu środkowego przycisku na ekranie rejestrowania obrazu.
Uśmiech/Wykr. tw.	Włącza wykrywanie twarzy i dokonuje automatycznych ustawień. Ustawia opcję automatycznego zwalniania migawki po wykryciu uśmiechu.
 Ef. gładkiej skóry	Ustawia efekt gładkiej skóry i poziom efektu.
 Auto. kadrowanie	Analizuje scenę podczas rozpoznawania twarzy, zbliżeń lub obiektów śledzonych przy użyciu funkcji blokady automatycznej ostrości i automatycznie przycina oraz zapisuje kolejną kopię zdjęcia z lepszą kompozycją.
Wybór sceny	Wybiera gotowe ustawienia, odpowiadające różnym warunkom otoczenia.
Film	Dobór trybu fotografowania do rejestrowanego obiektu lub wybranego efektu.
 SteadyShot	Ustawia funkcję SteadyShot przy nagrywaniu filmów.
 Auto. wolna mig.	Ustawia funkcję, która automatycznie ustawia szybkość migawki według jasności otoczenia w trybie filmowania.

Poz. odn. mikrofonu	Pozwala wybrać poziom czułości mikrofonu podczas nagrywania filmu.
Reduk. szumu wiatru	Zmniejsza szum wiatru podczas nagrywania filmu.
Wskaz. dot. fotograf.	Wyświetla listę wskazówek dotyczących fotografowania.
Przywołanie pamięci	Pozwala wybrać zaprogramowane wcześniej ustawienie, gdy pokrętko trybu zostanie ustawione na MR (Przywołanie z pamięci).
Pamięć MR	Zapisuje wybrane tryby lub ustawienia aparatu.

(Ustawienia niestandard.)

Zebra	Wyświetla paski do regulacji jasności.
 Wspomaganie MF (tylko model DSC-HX90V/HX90)	Wyświetla powiększony obraz przy ręcznym ustawianiu ostrości.
Czas pow. ust. ostr. (tylko model DSC-HX90V/HX90)	Określa czas, przez jaki będzie wyświetlany powiększony obraz.
Linia siatki	Ustawia wyświetlanie siatki, która ułatwia dopasowanie kompozycji zdjęcia.
 Wyświetl. znaku	Pozwala określić, czy podczas nagrywania filmów ma być wyświetlany znacznik na monitorze.
 Ustawienia znaku	Pozwala ustawić znacznik wyświetlany na monitorze podczas nagrywania filmów.
Auto podgląd	Określa, czy automatyczny podgląd ma wyświetlać zdjęcie po jego wykonaniu.
Przycisk DISP	Pozwala ustawić rodzaj informacji wyświetlanych na monitorze lub w wizjerze* przez naciśnięcie DISP na pokrętkę sterowania. * tylko DSC-HX90V/HX90/HX80
Poziom zarysu (tylko model DSC-HX90V/HX90)	Podkreśla zarys ostrych obszarów przy użyciu wybranego koloru podczas ręcznej regulacji ostrości.

Kolor zarysu (tylko model DSC- HX90V/HX90)	Określa kolor wykorzystywany do funkcji maksimum.
Przew. ust. ekspozyc.	Określa wyświetlane wskazówki, gdy ustawienia ekspozycji są zmienione na ekranie wykonywania zdjęć.
Szybkość zoomu	Pozwala ustawić szybkość zbliżania podczas korzystania z dźwigni zoomu.
Ustawienie zoomu	Określa, czy ma być stosowany wyraźny zoom obrazu oraz zoom cyfrowy przy zmianie zoomu.
FINDER/MONITOR (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Pozwala ustawić metodę przełączania pomiędzy wizjerem a monitorem.
Wyzwal. bez karty	Pozwala ustawić, czy migawka ma być zwalniana, gdy karta pamięci nie jest włożona.
Autoport./samowyz.	Pozwala ustawić, czy będzie używany samowyzwalacz z 3-sekundowym opóźnieniem, gdy ekran jest odchylony w górę pod kątem 180 stopni.
Rejestracja twarzy	Rejestruje lub zmienia osobę, która ma mieć priorytet przy ustawianiu ostrości.
 Wpisz datę	Określa, czy zapisać datę wykonania na zdjęciu.
Ustaw. menu funkcji	Dostosowuje funkcje wyświetlane po naciśnięciu przycisku Fn (Funkcja).
Ust. przyc. Własne	Pozwala przypisać wybraną funkcję do tego przycisku i do pierścienia sterowania*. * tylko DSC-HX90V/HX90
Fun. Zoom na pierśc. (tylko model DSC- HX90V/HX90)	Ustawia funkcję zoomu pierścienia sterowania. Po wybraniu opcji [Szybko], pozycja zoomu przesuwa się zgodnie ze stopniem obrotu pierścienia sterowania. Po wybraniu opcji [Stopień], pozycję zoomu można przesunąć do pozycji odpowiadającej ustalonej ogniskowej.
Przycisk MOVIE	Określa, czy zawsze ma być aktywny przycisk MOVIE.

(Sieć bezprzew.)

Wyślij do smartfona	Przesyła obrazy do wyświetlania na smartfonie.
Wyślij do komputera	Archiwizuje obrazy, przesyłając je do komputera podłączonego do sieci.
Oglądaj przez TV	Możesz oglądać obrazy na telewizorze podłączonym do sieci.
Jedno dotk.(NFC)	Przypisuje aplikację do funkcji Jednym dotknięciem (NFC). Aplikację tę można wywołać podczas fotografowania dotykając aparatu smartfonem z włączoną funkcją NFC.
Tryb samolotowy	W opisywanym urządzeniu można wyłączyć funkcje łączności bezprzewodowej i GPS*. * tylko DSC-HX90V
WPS przycisk	Możesz łatwo przypisać punkt dostępowy do aparatu, naciskając przycisk WPS.
Ust. punktu dostępu	Możesz zarejestrować punkt dostępowy ręcznie.
Edytuj nazwę urządz.	Możesz zmienić nazwę urządzenia w Wi-Fi Direct, itp.
Wyśw. adres MAC	Wyświetla adres MAC aparatu.
Reset SSID/hasła	Kasuje SSID i hasło połączenia ze smartfonem.
Reset ustawień sieci	Resetuje wszystkie ustawienia sieciowe.

(Aplikacja)


Lista aplikacji	Wyświetla listę aplikacji. Można wybrać aplikację, która będzie wykorzystywana.
Wprowadzenie	Wyświetla wskazówki dotyczące korzystania z danej aplikacji.

▶ (Odtwarzanie)

Kasuj	Usuwa zdjęcie.
Tryb oglądania	Określa sposób, w jaki obrazy są grupowane do wyświetlania.
Indeks obrazów	Wyświetla wiele zdjęć jednocześnie.
Obrót ekranu (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Określa kierunek odtwarzania zapisanego obrazu.
Pokaz zdjęć	Włącza pokaz slajdów.
Obróć	Obraca obraz.
⊕ Powiększ	Powiększa wyświetlane zdjęcia.
Odtwarz. zdjęcia 4K	Wysyła zdjęcia w rozdzielczości 4K do telewizora z łączem HDMI, który obsługuje taką rozdzielczość.
Chroń	Chroni zdjęcia.
REG. interwału ruchu	Zmienia odstęp czasu dla prezentacji śledzenia obiektów w trybie [Wideo w ruchu], gdy śledzenie ruchu obiektu ma być prezentowane podczas odtwarzania filmów.
Określ wydruk	Dodaje znacznik druku do zdjęcia.
Efekt upiększania	Dokonuje retuszu twarzy osoby na zdjęciu i zapisuje obraz po retuszu jako nowy obraz.

 (Ustawienia)

Jasność monitora	Pozwala ustawić jasność monitora.
Jasność wizjera (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Ustawia jasność wizjera elektronicznego.
Temp. barw. wizjera (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Określa temperaturę barw wizjera.
Nastaw. głośności	Ustawia głośność odtwarzania filmów.
Sygnaly audio	Ustawia dźwięk przy obsłudze aparatu.
Ustawienia GPS (tylko model DSC- HX90V)	Ustawia funkcję GPS.
Ustaw. przesyłania	Ustawia funkcję przesyłania plików z aparatu, gdy wykorzystywana jest karta Eye-Fi.
Menu kafelkowe	Określa, czy ma być wyświetlane menu kafelkowe po każdym naciśnięciu przycisku MENU.
Pomoc pokr. trybu	Włącza lub wyłącza przewodnik dotyczący pokrętki trybu (wyjaśnienia poszczególnych trybów fotografowania).
Potw.kasowania	Pozwala określić, czy na ekranie potwierdzenia usuwania domyślnie wybrana jest opcja „Usuń” czy „Anuluj”.
Jakość wyświetlania	Ustawia jakość wyświetlania.
Czas rozp. osz. ener.	Ustawia czas, po jakim aparat automatycznie się wyłączy.
Funkcja zamkn. VF (tylko model DSC- HX90V/HX90/HX80)	Pozwala ustawić, czy zasilanie ma zostać wyłączone po zamknięciu wizjera.
Selektor PAL/NTSC (tylko w modelach zgodnych z trybem 1080 50i)	Zmiana formatu TV urządzenia pozwala nagrywać filmy w innym formacie.
Tr. demonstracyjny	Włącza lub wyłącza wyświetlanie filmu w trybie demonstracyjnym.

Ustawienia HDMI	Zmienia ustawienia HDMI.
Połączenie USB	Określa tryb połączenia USB.
Ustawienia USB LUN	Zwiększa kompatybilność, ograniczając funkcje połączenia USB. Ustaw opcję [Wiele] w normalnych warunkach, a opcję [Jeden] tylko wówczas, gdy nie można nawiązać połączenia między aparatem a komputerem lub komponentem AV.
Zasilanie USB	Określa, czy do połączenia USB ma być wprowadzone zasilanie.
 Język	Wybiera język.
Ust.daty/czasu	Ustawia datę i godzinę oraz czas letni/zimowy.
Nastawia region	Określa lokalizację podczas użytkowania.
Formatuj	Formatuje kartę pamięci.
Numer pliku	Określa metodę, która będzie używana do przypisywania numerów plików do zdjęć i filmów.
Wybierz kat. NAGR.	Pozwala zmienić wybrany folder do zapisywania zdjęć i filmów (MP4).
Nowy katalog	Tworzy nowy folder do przechowywania zdjęć i filmów (MP4).
Nazwa katalogu	Określa format folderu zdjęć.
Odz. bazę dan. obr.	Odzyskuje plik bazy danych obrazów i pozwala na wykonywanie i wyświetlanie zdjęć.
Wyś. miej. na karcie	Wyświetla pozostały czas nagrywania filmów oraz liczbę zdjęć, które można zapisać na karcie pamięci.
Wersja	Wyświetla wersję oprogramowania aparatu.
Reset ustawień	Przywraca domyślne wartości ustawień.

Funkcje programu PlayMemories Home™

Oprogramowanie PlayMemories Home pozwala na importowanie zdjęć i filmów do komputera i ich wykorzystanie. Oprogramowanie PlayMemories Home jest niezbędne w przypadku importowania filmów XAVC S i AVCHD do komputera.



Import zdjęć z aparatu



Udostępnianie zdjęć na PlayMemories Online™



W systemie Windows dostępne są również następujące funkcje:



Oglądanie zdjęć w widoku kalendarza



Tworzenie płyty z filmami



Przesyłanie zdjęć do serwisów internetowych

Uwagi

- Do instalacji oprogramowania PlayMemories Home wymagane jest połączenie z Internetem.
- Do korzystania z PlayMemories Online lub innych serwisów internetowych niezbędne jest połączenie internetowe. PlayMemories Online lub inne serwisy internetowe mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach.
- W przypadku aplikacji na komputery Mac należy użyć następującego adresu URL:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Jeśli oprogramowanie PMB (Picture Motion Browser), dostarczane z modelami oferowanymi przed 2011 r., jest już zainstalowane na komputerze, PlayMemories Home zastąpi je podczas instalacji. Należy używać oprogramowania PlayMemories Home, które zastąpiło PMB.

■ Wymagania systemowe

Informacje na temat wymagań systemowych dla tego oprogramowania można znaleźć pod adresem URL:

<http://www.sony.net/pcenv/>



■ Instalacja PlayMemories Home na komputerze

PL

- 1 Korzystając z przeglądarki internetowej na komputerze, przejdź pod poniższy adres URL, a następnie zainstaluj program PlayMemories Home.

<http://www.sony.net/pm/>

- Szczegółowe informacje na temat programu PlayMemories Home można znaleźć na stronie pomocy PlayMemories Home (tylko w języku angielskim):


<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

- Po zakończeniu instalacji program PlayMemories Home uruchomi się.


- 2 Podłącz aparat do komputera przy pomocy przewodu microUSB (w zestawie).

- W programie PlayMemories Home mogą zostać zainstalowane nowe funkcje. Podłącz aparat do komputera, nawet jeśli program PlayMemories Home jest już zainstalowany na komputerze.

Uwagi

- Nie należy odłączać przewodu microUSB (w zestawie) od aparatu, gdy wyświetlany jest ekran obsługi lub ekran dostępu. Może to spowodować uszkodzenie danych.
- Aby odłączyć aparat od komputera, należy kliknąć  na pasku zadań, a następnie kliknąć [Wysuń DSC-HX90V], [Wysuń DSC-HX90], [Wysuń DSC-HX80] lub [Wysuń DSC-WX500].

Dodawanie funkcji do aparatu

Możesz dodać wybrane funkcje do aparatu, łącząc się z witryną pobierania aplikacji  (PlayMemories Camera Apps™) przez Internet.

<http://www.sony.net/pmca/>

- Po zainstalowaniu aplikacji możesz wywołać aplikację, dotykając smartfonem z systemem Android z obsługą NFC znaku N na aparacie, korzystając z funkcji [Jedno dotk.(NFC)].

Liczba zdjęć i dostępny czas nagrywania filmów


Liczba dostępnych zdjęć i czas nagrywania mogą zależeć od warunków otoczenia i karty pamięci.

■ Zdjęcia

 **Rozm. Obrazu]: L: 18M**

Gdy opcja  **Format obrazu] jest ustawiona na [4:3]***

Pojemność		2 GB
Jakość		
Standard	400 zdjęć	
Wysoka	280 zdjęć	

* Gdy opcja  **Format obrazu] ma ustawienie inne niż [4:3], możesz zapisać więcej obrazów niż pokazano powyżej.**

Filmy

W poniższej tabeli pokazano przybliżony łączny czas nagrywania na karcie pamięci sformatowanej z poziomu opisywanego aparatu.

(h (godzina), m (minuta))

Pojemność Ust. nagrywania	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 m
24p 50M*	—	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	30 m	22 h

* tylko w modelach zgodnych z trybem 1080 60i

- Ciągłe nagrywanie jest możliwe przez około 29 minut (ograniczenie sprzętowe). Maksymalny ciągły czas nagrywania filmu w formacie MP4 (28M) wynosi ok. 20 minut (ograniczenie wynikające z rozmiaru pliku 4 GB).
- Dostępna długość filmu zmienia się, ponieważ aparat stosuje funkcję zmiennej prędkości bitowej (VBR), która automatycznie dostosowuje jakość obrazu do filmowanej sceny. Podczas filmowania szybko poruszającego się obiektu obraz jest wyraźniejszy, ale dostępna długość filmu zmniejsza się, ponieważ do rejestracji potrzeba więcej pamięci. Dostępna długość filmu również zmienia się w zależności od warunków nagrywania, obiektu lub ustawień jakości/rozmiaru obrazu.

Uwagi dotyczące korzystania z aparatu

Funkcje wbudowane w aparat

- W niniejszej instrukcji opisano poszczególne funkcje urządzeń zgodnych/ niezgodnych z funkcją GPS oraz urządzeń obsługujących formaty 1080 60i oraz 1080 50i.
 - Aby ustalić, czy posiadany aparat obsługuje funkcję GPS, należy sprawdzić nazwę modelu aparatu.
 - zgodny z funkcją GPS: DSC-HX90V
 - niezgodny z funkcją GPS: DSC-HX90, DSC-HX80, DSC-WX500
 - Aby dowiedzieć się, czy aparat obsługuje format 1080 60i lub 1080 50i, sprawdź następujące oznaczenia na spodzie aparatu.
 - urządzenia zgodne z zapisem 1080 60i: 60i
 - urządzenie zgodne z zapisem 1080 50i: 50i
- Aparat obsługuje filmy w formacie 1080 60p lub 50p. W przeciwieństwie do standardowych trybów zapisu używanych do tej pory, które wykorzystują przeplot, opisywany aparat rejestruje obraz metodą progresywną. Powoduje to zwiększenie rozdzielczości i zapewnia wyraźniejszy, bardziej realistyczny obraz. Filmy nagrane w formacie 1080 60p/1080 50p można odtwarzać tylko na urządzeniach obsługujących format 1080 60p/1080 50p.
- Przebywając na pokładzie samolotu, w pozycji [Tryb samolotowy] należy ustawić opcję [WŁ.].

Informacje dotyczące urządzeń zgodnych z systemem GPS (tylko model DSC-HX90V)

- Z systemu GPS należy korzystać zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju lub regionie, gdzie jest on wykorzystywany.
- Jeżeli informacje o lokalizacji nie mają być rejestrowane, w pozycji [WŁ./ WYŁ. GPS] należy ustawić opcję [WYŁ.].

Uwagi dotyczące użytkowania i konserwacji

Należy uważać, aby nie obchodzić się nieostrożnie z urządzeniem, nie demontować go, nie modyfikować, narażać na wstrząsy i uderzenia, upadki lub nie nastąpić na nie. Szczególnie ostrożnie należy postępować z obiektywem.

Uwagi dotyczące nagrywania/odtworzenia

- Przed przystąpieniem do wykonywania zdjęć/nagrywania należy wykonać zapis próbny, aby upewnić się, że aparat działa prawidłowo.
- Aparat nie jest odporny na pyły, na ochłapanie, ani nie jest wodoszczelny.
- Nie wolno kierować aparatu w stronę słońca lub innego jasnego źródła światła. Może to spowodować usterkę aparatu.
- W przypadku wystąpienia kondensacji wilgoci, przed użyciem aparatu należy najpierw ją usunąć.
- Nie potrząsać ani nie uderzać aparatem. Może to spowodować usterkę i uniemożliwić zapisywanie zdjęć. Ponadto nośnik do zapisu może przestać działać lub dane zdjęć mogą ulec uszkodzeniu.

Nie używać/przechowywać aparatu w następujących miejscach

- W miejscu o bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze albo o wysokiej wilgotności
W miejscach typu zaparkowany na słońcu samochód korpus aparatu może ulec deformacji, co grozi awarią.
- Przechowywanie w nasłonecznionym miejscu lub w pobliżu grzejnika
Korpus aparatu może ulec odbarwieniu lub deformacji, co grozi awarią.
- W miejscu narażonym na kołyszące wstrząsy
- W pobliżu występowania silnych fal elektromagnetycznych, promieniowania lub silnej magnetyczności. W przeciwnym razie aparat może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.
- W miejscach piaszczystych lub zapyłonych
Uważać, aby piasek lub kurz nie dostały się do aparatu. Grozi to uszkodzeniem aparatu, w niektórych przypadkach trwałym.

O przenoszeniu

- Nie należy siadać na krześle itp., mając aparat w tylnej kieszeni spodni lub spódnicy, ponieważ może to spowodować awarię lub uszkodzenie aparatu.

Obiektyw ZEISS

Aparat jest wyposażony w obiektyw ZEISS, który umożliwia robienie ostrych zdjęć o doskonałym kontraście. Obiektyw tego aparatu został wyprodukowany w systemie kontroli jakości posiadającym certyfikat ZEISS, zgodnie ze standardami kontroli jakości firmy ZEISS w Niemczech.

Uwagi dotyczące monitora, wizjera elektronicznego (tylko model DSC-HX90V/HX90/HX80) i obiektywu

- Monitor i wizjer elektroniczny zostały wykonane przy użyciu wyjątkowo precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie wykorzystywanych może być ponad 99,99% pikseli. Jednakże na monitorze i w wizjerze elektronicznym mogą być widoczne małe czarne i/lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Te punkty są normalnym rezultatem procesu produkcyjnego i nie wpływają na nagranie.
- Aparatu nie wolno trzymać za monitor lub wizjer.
- Należy uważać, aby podczas pracy obiektyw nie przytrzasnął palców lub innych obiektów.
- Należy uważać, aby nie przytrzasnąć sobie palca przy chowaniu wizjera.
- Nie wolno na siłę dociskać wizjera przy wysuniętym okularze.
- Woda, kurz lub piasek na zespole wizjera może być przyczyną nieprawidłowego działania.

Uwagi dotyczące rejestrowania obrazu z użyciem wizjera (tylko model DSC-HX90V/HX90/HX80)

Aparat jest wyposażony w wizjer OEL o wysokiej rozdzielczości i dużym kontraście. Aparat zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić dobrą widoczność obrazu w wizjerze, poprzez odpowiednie zrównoważenie różnych elementów.

- Obraz może być nieco zniekształcony w narożnikach wizjera. Nie świadczy to o usterce. Aby sprawdzić dokładnie wszystkie szczegóły całej kompozycji, można również skorzystać z monitora.
- Jeśli przesuniesz aparat, patrząc przez wizjer lub poruszysz oczami, obraz na wizjerze może być zniekształcony lub barwy obrazu mogą się zmienić. Jest to cecha charakterystyczna obiektywu lub wyświetlacza i nie świadczy o usterce. Gdy wykonujesz zdjęcie, zalecamy, abyś patrzył na środkowy obszar wizjera.

Uwagi dotyczące lampy błyskowej

- Nie wolno podnosić aparatu, chwytając za lampę błyskową, ani działać na nią ze zbyt dużą siłą.
- Jeśli do otwartej lampy błyskowej dostanie się woda, kurz lub piasek, może to spowodować jej usterkę.
- Należy uważać, aby nie przytrzasnąć palca przy wsuwaniu lampy błyskowej do aparatu.

Akcesoria Sony

Należy stosować wyłącznie oryginalne akcesoria marki Sony. W przeciwnym razie może dojść do awarii. W niektórych krajach lub regionach oryginalne akcesoria Sony mogą być niedostępne na rynku.

Uwagi dotyczące temperatury aparatu

Aparat i akumulator mogą osiągnąć wysoką temperaturę w wyniku ciągłego użytkowania; nie jest to usterka.

Uwagi dotyczące zabezpieczenia przed przegrzaniem

Zależnie od temperatury aparatu i akumulatora, nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może wyłączyć się automatycznie w celu ochrony aparatu.

Na ekranie pojawi się komunikat informujący o wyłączeniu aparatu lub braku możliwości nagrywania filmów. W takim przypadku należy pozostawić zasilanie wyłączone i poczekać, aż aparat i akumulator ostygną. Jeśli włączysz zasilanie, nie pozwalając na obniżenie temperatury aparatu i akumulatora, może się ono ponownie samo wyłączyć, a nagrywanie filmów będzie niemożliwe.

Ładowanie akumulatora

- Jeśli ładujesz akumulator, który nie był używany przez dłuższy czas, naładowanie go do pełnej pojemności może być niemożliwe. Wynika to z charakterystyki akumulatora. Ponownie naładuj akumulator.
- Akumulatory, które nie były używane przez ponad rok, mogły utracić swoje parametry.

Ostrzeżenie dotyczące praw autorskich

Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nieuprawniona rejestracja takich materiałów może stanowić naruszenie przepisów dotyczących ochrony praw autorskich.

Brak odpowiedzialności w przypadku uszkodzonych danych lub błędów rejestracji

Firma Sony nie udziela gwarancji w przypadku braku możliwości zapisu, utraty lub uszkodzenia zarejestrowanych obrazów albo danych audio wynikających z usterki aparatu lub nośnika danych, itp. Wskazane jest tworzenie kopii zapasowych ważnych danych.

Czyszczenie powierzchni aparatu

Powierzchnię aparatu czyścić miękką szmatką, lekko zwilżoną w wodzie, a następnie wytrzeć suchą. Aby zapobiec uszkodzeniu wykończenia lub obudowy:

- Nie narażaj aparatu na kontakt z takimi chemicznymi produktami jak rozcieńczalnik, benzyna, alkohol, ściereczki jednorazowe, środki przeciwowadom, środki przeciwsłoneczne lub środki owadobójcze.

Konserwacja monitora

- Pozostawione na monitorze resztki kremu do rąk lub kremu nawilżającego mogą prowadzić do rozpuszczenia powłoki monitora. Wszelkie ślady wspomnianych substancji na monitorze należy niezwłocznie wytrzeć.
- Silne wycieranie przy pomocy chusteczek papierowych lub innych materiałów może uszkodzić powłokę ekranu.
- W przypadku pozostawionych na monitorze odcisków palców lub przylegających do niego zanieczyszczeń, wskazane jest najpierw delikatne usunięcie zanieczyszczeń, a następnie przetarcie monitora do czysta miękką szmatką.

Uwagi dotyczące bezprzewodowych sieci LAN

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niepożądanym dostępem lub nieupoważnionym wykorzystaniem miejsc docelowych zapisanych na aparacie, które wynikają z jego utraty lub kradzieży.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa podczas korzystania z bezprzewodowych produktów LAN

- Aby uchronić się przed działaniami hakerów, niepożądanym dostępem stron trzecich i zminimalizować możliwości ataku, zawsze należy upewnić się, że wykorzystywana jest bezpieczna sieć bezprzewodowa LAN.
- Przed przystąpieniem do korzystania z sieci bezprzewodowej LAN ważne jest, aby skonfigurować ustawienia zabezpieczeń.
- W przypadku problemów związanych z bezpieczeństwem wynikających z braku środków bezpieczeństwa lub z okoliczności nie do uniknięcia podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN, Sony nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody.

Dane techniczne

Aparat

[System]

Przetwornik obrazu: Matryca

CMOS 7,82 mm (typu 1/2,3)
Exmor R™

Efektywna liczba pikseli aparatu:

Okolo 18,2 Megapikseli

Całkowita liczba pikseli aparatu:

Okolo 21,1 Megapikseli

Obiektyw: Obiektyw marki ZEISS

Vario-Sonnar T* o zmiennej ogniskowej z 30× zoomem
f = 4,1 mm – 123 mm (24 mm – 720 mm (odpowiednik kliszy 35 mm))

F3,5 (W) – F6,4 (T)

Podczas nagrywania filmów (16:9): 26,5 mm – 795 mm^{*1}

Podczas nagrywania filmów (4:3): 32,5 mm – 975 mm^{*1}

^{*1} Gdy opcja [SteadyShot] jest ustawiona na [Standardowy]

SteadyShot: Optyczny

Format plików (zdjęcia): Zgodne

z JPEG (DCF, Exif, MPF

Baseline), zgodny z DPOF

Format plików (filmy):

Format XAVC S (zgodny z formatem XAVC S):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: 2-kanalowy LPCM (48 kHz 16-bitowy)

Format AVCHD (zgodny z formatem AVCHD ver. 2.0):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: 2-kanalowy Dolby Digital, wyposażony w Dolby Digital Stereo Creator

• Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Filmy (Format MP4):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC 2 kan.

Nośnik danych: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, karty SD, karty pamięci microSD

Lampa błyskowa: Zasięg lampy

błyskowej (czułość ISO (Zalecany wskaźnik ekspozycji)

ustawiona na Auto):

Ok. 0,3 m do 5,4 m (W)/

Ok. 2,5 m do 3,0 m (T)

PL

[Złącza wejściowe i wyjściowe]

Gniazdo HDMI: Gniazdo micro HDMI

Złącze USB Multi/Micro*:
Komunikacja USB

Komunikacja USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Przeznaczone do urządzeń zgodnych z microUSB.

[Wizjer] (tylko DSC-HX90V/HX90/HX80)

Typ: Wizjer elektroniczny (elektroluminescencja organiczna)

Łączna liczba punktów:
638 400 punktów

Zasięg kadru: 100%

Powiększenie: ok. 0,50 ×
(odpowiednik aparatu małoobrazkowego na klisze 35 mm) z obiektywem 50 mm w nieskończoności, -1 m^{-1}

Punkt oka: ok. 20 mm od muszli ocznej, 19,2 mm od ramy muszli ocznej przy -1 m^{-1}

* Korekta dioptrażu:
 $-4,0 \text{ m}^{-1}$ do $+3,0 \text{ m}^{-1}$

[Monitor]

Monitor LCD:
matryca TFT 7,5 cm (typ 3,0)

Łączna liczba punktów:
921 600 punktów

[Zasilanie, dane ogólne]

Zasilanie: Akumulator, 3,6 V
Zasilacz sieciowy, 5 V

Pobór mocy:

DSC-HX90V/HX90/HX80:
Ok. 1,4 W (podczas fotografowania z użyciem monitora)

Ok. 1,5 W (podczas fotografowania przy użyciu wizjera)

DSC-WX500:
Ok. 1,4 W (podczas fotografowania)

Temperatura robocza: 0 °C do 40 °C

Temperatura przechowywania:
 -20 °C do $+60 \text{ °C}$

Wymiary (przybliżone, zgodnie ze standardem CIPA):

DSC-HX90V/HX90/HX80:
102,0 mm × 58,1 mm × 35,5 mm (szer./wys./głęb.)

DSC-WX500:
101,6 mm × 58,1 mm × 35,5 mm (szer./wys./głęb.)

Masa (przybliżona, zgodnie ze standardem CIPA):

DSC-HX90V/HX90/HX80:
245 g (wraz z akumulatorem NP-BX1, kartą Memory Stick PRO Duo)

DSC-WX500:
236 g (wraz z akumulatorem NP-BX1, kartą Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereofoniczny

Głośnik: Monofoniczny

Exif Print: Zgodny

PRINT Image Matching III: Zgodny

[Sieć bezprzewodowa]

Obsługiwane standardy:

IEEE 802.11 b/g/n

Częstotliwość: 2,4 GHz

Obsługiwane protokoły

zabezpieczeń:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metoda konfiguracji: WPS (Wi-Fi

Protected Setup) / ręczna

Metoda dostępu:

Tryb infrastruktury

NFC: zgodność z NFC Forum Type

3 Tag

DSC-HX90V Model No. WW247506

DSC-HX90 Model No. WW408340

DSC-HX80

DSC-WX500 Model No. WW220188

Akumulator NP-BX1

Rodzaj akumulatora: Akumulator

litowo-jonowy

Napięcie maksymalne: Prąd stały

4,2 V

Napięcie nominalne: Prąd stały

3,6 V

Maksymalne napięcie ładowania:

prąd stały 4,2 V



Maksymalny prąd ładowania: 1,89 A

Pojemność: Typowa 4,5 Wh

(1 240 mAh)

Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Znaki towarowe

- Memory Stick i  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sony Corporation.
- XAVC S i  są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive” oraz logotyp „AVCHD Progressive” to znaki towarowe Panasonic Corporation oraz Sony Corporation.
- Dolby i symbol podwójnego D to znaki towarowe Dolby Laboratories.
- Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.
- Mac jest zastrzeżonym znakiem towarowym Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.
- iPhone i iPad są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.
- Logo SDXC to znak towarowy SD-3C, LLC.
- Android i Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc.

- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP to zastrzeżone znaki towarowe Wi-Fi Alliance.
- Symbol N jest znakiem handlowym lub zarejestrowanym znakiem handlowym NFC Forum, Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.
- DLNA oraz DLNA CERTIFIED to znaki towarowe Digital Living Network Alliance.
- Facebook oraz logo „f” to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Facebook, Inc.
- YouTube oraz logo YouTube to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Google Inc.
- Eye-Fi to znak towarowy Eye-Fi, Inc.
- Dodatkowo, używane w instrukcji nazwy systemów i produktów są ogólnie znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich twórców lub producentów. Jednak w niniejszej instrukcji symbole TM i [®] mogą nie być zawsze stosowane.



Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na naszej witrynie pomocy technicznej.

<http://www.sony.net/>